(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum 9. Juni 2005 (09.06.2005)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer WO 2005/052348 A1

- (51) Internationale Patentklassifikation7:
- ____

F02M 37/00

- (21) Internationales Aktenzeichen:
- PCT/EP2004/010971
- (22) Internationales Anmeldedatum:
 - 1. Oktober 2004 (01.10.2004)
- (25) Einreichungssprache:

Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache:

Deutsch

(30) Angaben zur Priorität: 103 50 941.0 31.0

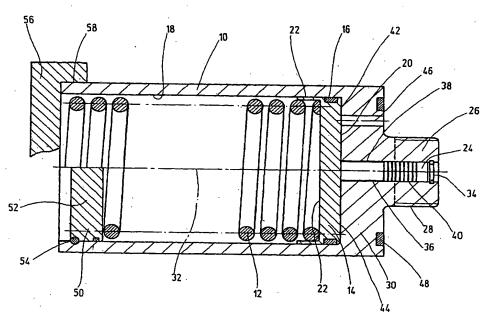
0 31. Oktober 2003 (31.10.2003)

- (71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US): HYDAC TECHNOLOGY GMBH [DE/DE]; Industriegebiet, 66280 Sulzbach/Saar (DE).
- (72) Erfinder; und
- (75) Erfinder/Anmelder (nur für US): WEBER, Norbert [DE/DE]; Mozartstrasse 5, 66280 Sulzbach/Saar (DE).

- (74) Anwalt: BARTELS UND PARTNER; Lange Strasse 51, 70174 Stuttgart (DE).
- (81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.
- (84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK,

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

- (54) Title: DEVICE FOR DAMPING PRESSURE SURGES
- (54) Bezeichnung: VORRICHTUNG ZUM DÄMPFEN VON DRUCKSTÖSSEN



(57) Abstract: The invention relates to a device for damping pressure surges in a fluid with a housing (10) and a piston (14) that can be longitudinally displaced inside the housing (10) against the pretensioning force of a spring energy store (12). In order that the piston (14) interacts with another piston (24), which is guided in a connecting piece (26) of the housing (10) in a manner that enables it to be longitudinally displaced, and that, during the operation of the device, the piston (14) exerts a pressure force onto the other piston (24) when the latter is in any displacement position, even pressure surges occurring with a high frequency can be reliably controlled in a functionally reliable manner.

WO 2005/052348 A1

I DONE BINGROUP DE BLANC HAN C'AN BOARD BIN EN EN CHAR BINGROUP FIRE DE HOULD BEER FOR BRANCO HAN HAN HOUR BEER

EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Veröffentlicht:

mit internationalem Recherchenbericht

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.

(57) Zusammenfassung: Die Erfindung betrifft eine Vorrichtung zum Dämpfen von Druckstössen in einem Fluid mit einem Gehäuse (10) und einem gegen die Vorspannkraft eines Federspeichers (12) in dem Gehäuse (10) längsverfahrbaren Kolben (14). Dadurch, dass der Kolben (14) mit einem weiteren Kolben (24) zusammenwirkt, der in einem Anschlussstück (26) des Gehäuses (10) längsverfahrbar geführt ist, und dass beim Betrieb der Vorrichtung der Kolben (14) in jeder Verfahrstellung des weiterens Kolbens (24) auf diesen eine Druckkraft ausübt, lassen sich in funktionssichere Weise auch sehr hochfrequente Druckstösse in einem Dieselkraftstoffsystem sicher beherrschen.